



## 测量系统及释热控制方法



连欢; 张新宇; 顾洪斌; 高占彪



2020-04-24

专利权人 中国科学院力学研究所

## 摘要

本发明实施例提供一种测量系统及释热控制方法, 所述测量系统, 包括: 顺次电性连接的光信号采集模块、光电倍增及模电转换模块和信号处理模块; 其中, 所述光信号采集模块, 用于通过布设光纤接收燃烧室内自发辐射的光信号以及将所述光信号发送给所述光电倍增及模电转换模块; 所述光电倍增及模电转换模块, 用于将接收到的所述光信号进行波长选择放大处理以及转换为电压信号, 将所述电压信号发送给所述信号处理模块; 所述信号处理模块, 用于将接收到的所述电压信号进行运算处理得到释热率、当量比分布以及火焰前锋位置。可实现监测点火成功后连续燃烧火焰前锋位置, 监测点火成功后局部当量比分布变化, 监测点火成功后释热率变化变化。

申请日期 2018-02-09

授权日期 2020-04-24

专利号 ZL201810130998.5

语种 中文

授权国家 中国

代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型 **专利**条目标识符 <http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/82253>

专题 高温气体动力学国家重点实验室

作者单位 中国科学院力学研究所

推荐引用方式 连欢,张新宇,顾洪斌,等. 测量系统及释热控制方法. ZL201810130998.5[P]. 2020-04-24. GB/T 7714

## 目包含的文件

下载所有文件

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
CN201810130998.5.pdf (401KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: CN201810130998.5.pdf  
格式: Adobe PDF

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

查看访问统计

导出为Endnote文件

## Lanfanshu学术

Lanfanshu学术中相似的文章

[连欢]的文章

[张新宇]的文章

[顾洪斌]的文章

## 百度学术

百度学术中相似的文章

[连欢]的文章

[张新宇]的文章

[顾洪斌]的文章

## 必应学术

必应学术中相似的文章

[连欢]的文章

[张新宇]的文章

[顾洪斌]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



反馈留言